



Engineering progress
Enhancing lives



RAUPIPEX

De allrounder voor
warmteoverdracht

www.rehau.nl/rauvipex





Een boost voor de transitie naar warmtenetten

Stadsverwarming en WKO-installaties zijn de afgelopen jaren in belang toegenomen voor hun belangrijke aandeel in de energietransitie. Echter dient de opgewekte warmte zo economisch en duurzaam via warmtenetten naar de gebruikers getransporteerd te worden en soms wel over vele kilometers. Een snelle aanleg en betrouwbaar warmte-transport met zo min mogelijk warmteverlies is een vereiste waaraan voorgeïsoleerde kunststof terreinleidingen kunnen voldoen. Zo kan warmte in een wijdvertakt netwerk op een schone, energie-efficiënte en met een gering thermisch verlies vervoerd worden.

RAUPIPEX vormt de nieuwe ruggengraat als totaalsysteem van een efficiënte en voordelige warmteoverdracht.

Alle voordelen op een rij



PE-Xa mediumbuizen

Door en door vernette
buis met lange levensduur



Nog meer rolformaten

Afmetingen van 2,4 m -
2,8 m hoog en tot
1,6 m breed mogelijk



PUR-schuim

Optimale isolatie in combi-
natie met verrassende
buigelasticiteit



Gemakkelijk transport

Voordeliger transport met
een standaard vrachtwagen



Waterdichte binnenmantel

Biedt maximale bescherming
bij plaatselijke beschadiging
van de buitenmantel



Perfect te combineren

De universele CLIP-FLEX-
isolatie mof en RAUPIPEX zijn
optimaal op elkaar afgestemd
zonder warmteverlies



Robuuste buitenmantel

Buitengewoon sterk,
ideaal voor de bouw



Buigzamer

Door de geoptimaliseerde
opbouw is de buis makkelijker
te buigen

De allrounder voor een klimaatneutrale verwarming

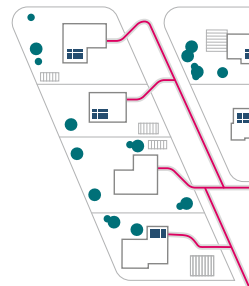
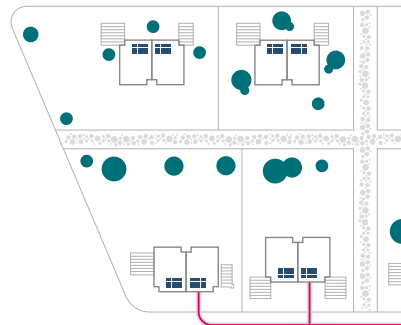
Het unieke zit in de optimale samenwerking tussen een hoogwaardige flexibele PUR-isolatie gecombineerd met een zeer buigzame buitenmantel voor het transport van warmte en koude onder de grond. Ideaal voor aansluiten van buiten opgestelde warmte en koelinstallaties als wko, wkk en warmtepompen, maar ook voor een middentemperatuur warmtenet bij stadsverwarming.

RAUUIPEX laat zich snel en flexibel installeren in de grond als ook bij het binnengaan van een gebouw, met zo min mogelijk thermisch (temperatuur) verlies.

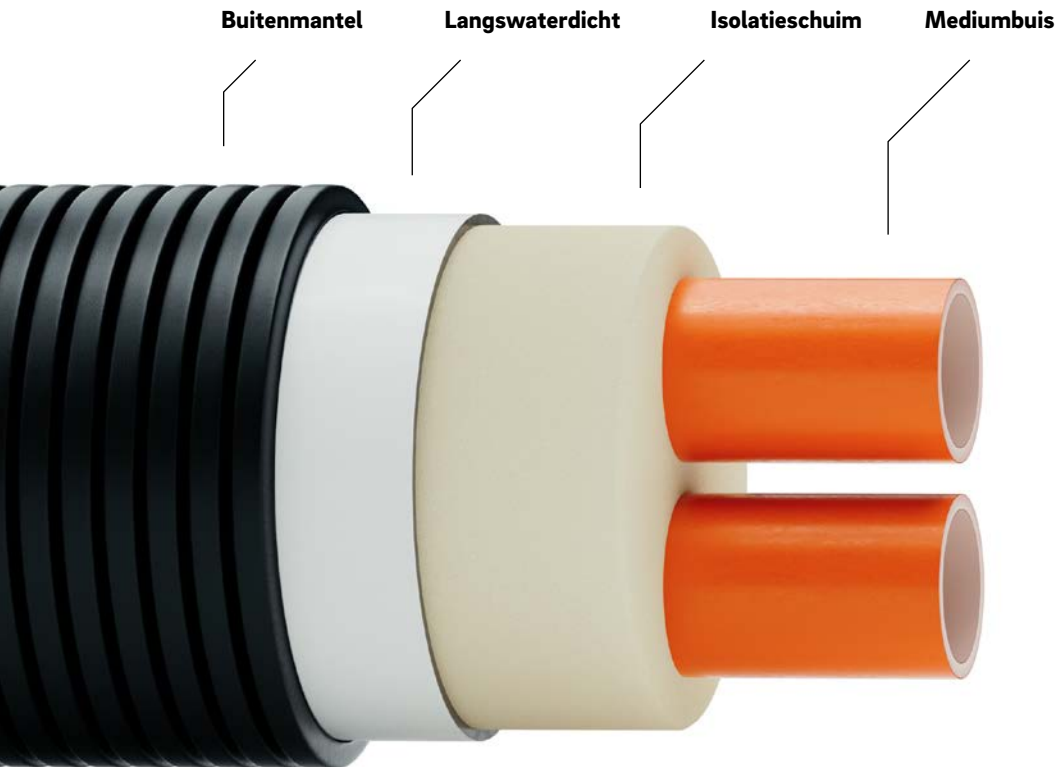


Oneindige mogelijkheden.

Voor grenzeloze toepassingen is RAUUIPEX verkrijgbaar als UNO- en DUO-buis in de afmetingen d20 tot d140.







Doet wat ze belooft.

Een buitenmantel die het in zich heeft.

De unieke vormgeving van de buitenste buismantel combineert slim flexibiliteit en betrouwbaarheid: dankzij de brede en dikke U-vormige ribbels is de buis extreem robuust voor gebruik op de bouwplaats. De V-vormige groeven tussen de ribbels maakt dat de RAUVIPEX terreinleiding uitermate flexibel is. Zo kan de buis eenvoudiger verlegd worden in bochten en bij gebouwinvoeren.

Deze extra laag maakt alles extra dicht.

De rondom aangegoten langwaterdichte binnenmantel biedt zelfs bij een plaatselijke beschadiging van de buitenmantel een optimale bescherming tegen binnendringend vocht.

Doeltreffende flexibele isolatie.

De samenstelling van het PUR-schuim met fijne poriën is nieuw ontwikkeld die uitstekende isolerende eigenschappen combineert met een verrassende buigelasticiteit.

Een betrouwbaar hart.

Het hart van de RAUVIPEX terreinleiding wordt gevormd door de bewezen PE-Xa mediumbuis. Een door en door vernette buis emt eigenschappen afgestemd op de druk en temperatuur die bij deze toepassing optreden en waarbij een ruime levensduur wordt verwacht.



De specialist voor warmte- en koude- transport

Geschikt voor midden-temperatuur warmtewetten van circa 70 °C. Hiermee is bijvoorbeeld een matig geïsoleerde woning nog goed te verwarmen. Maar ook voor laagtemperatuur netwerken (< 40 °C), zoals bijvoorbeeld het aansluiten van een warmtepomp, is RAUVIPEX de oplossing.

Duurzaam transport

De RAUVIPEX buisopbouw maakt een compactere buisverpakking mogelijk. Projectspectifieke rollengtes met een gereduceerde buitendiameter van 2,4 m kunnen nu veel kosteneffectiever worden vervoerd door standaard vrachtwagens.





**Voor ontwikkelaars en beheerders van warmtenetten:
zekerheid voor de lange termijn.**

De nieuwe RAUPIPEX-buis overtuigt niet alleen door haar uitstekende isolatie. Ze biedt ook heel wat zekerheid waar je tientallen jaren op kunt vertrouwen: de robuuste buitenmantel, de langswaterdichte binnenmantel en de PE-Xa mediumbuizen.



**Voor ontwerpers:
een compleet systeem.**

Verschillende productvarianten, een breed scala aan afmetingen en een ongeëvenaarde compatibiliteit – met RAUPIPEX zijn de mogelijkheden onbegrensd.



**Voor installateurs:
eenvoudige en snelle installatie.**

Door de flexibiliteit van de PUR-isolatie gecombineerd met een zeer buigzame buitenmantel laat de RAUPIPEX zich snel en flexibel installeren zowel in de grond als bij het binnengaan van een gebouw. Met de betrouwbare verbindingstechnieken en de CLIP-FLEX isolatiemof en universele krimpmoffen heb je compleet systeem wat zich eenvoudig laat installeren.

Hier past alles bij elkaar.

RAUVIPEX staat niet alleen voor maximale flexibiliteit en betrouwbaarheid. Ze vormt ook de nieuwe ruggengraat van ons totaalsysteem voor een optimaal warmtetransport – vanaf de bron tot in het gebouw.

Bij aftakkingen naar diverse gebruikers kunnen de buizen worden verbonden met de schuifhulsverbindingstechniek, zonder O-ringen en nagenoeg geen vernauwing. Met onze innovatieve CLIP-FLEX-isolatiemof en universele krimpmof kun je overgangen betrouwbaar en makkelijk na-isoleren, zonder warmteverlies.

Krimpmof



CLIP-FLEX-isolatiemof



FUSAPEX



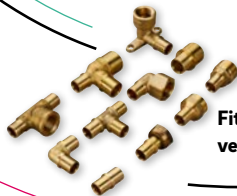
RAUIPEX



Modulaire fitting

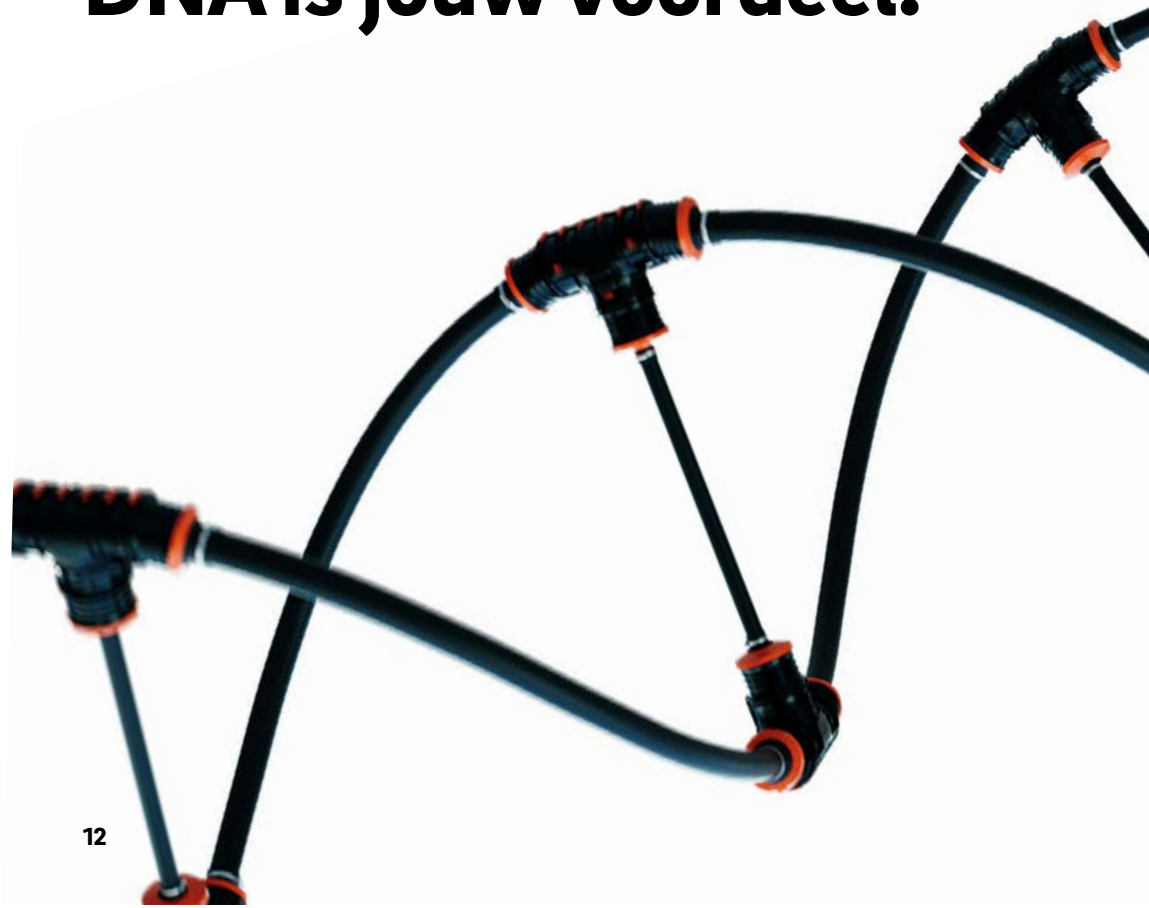


RAUTOOL



**Fitting schuifhuls-
verbindingstechniek**

**Ons warmtenet-
DNA is jouw voordeel.**





Daarom zijn niet alleen onze producten op elkaar afgestemd, maar ook onze 360°-service. Wij geven advies en ondersteunen projecten voor warmtenetten vanaf het ontwerp tot de uitvoering,



Ons REHAU warmtenet-DNA

- Expertise
- Zekerheid
- Duurzaamheid
- Efficiëntie
- 360°-service
- Partnerschap

Meer informatie:
www.rehau.nl



Project- ondersteuning

Zowel voor een eerste tracéschets, ontwerp van het leidingnet of het opstellen van bestekken – onze experts ondersteunen je graag bij jouw warmtenetproject.

Contact via:

calculatie.nederland@rehau.com



Advies

Vanaf het eerste idee tot de uitvoering, maar ook bij de uitbreiding van bestaande netwerken, ondersteunen wij jou met informatie en training.

Meer op:
www.rehau.nl/warmtenetten



Ondersteuning

Wij helpen je graag met de installatie van je RAUVIPEX stadsverwarmingsbuis.

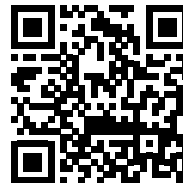
Bel ons gewoon op het nummer +31 33 24799-11 of stuur een e-mail naar calculatie.nederland@rehau.com

Dit perfect op elkaar afgestemde systeem is het resultaat van meer dan 40 jaar onderzoek en ontwikkeling van polymeeroplossingen, uitgebreide ervaring vanuit de dagelijkse praktijk en intensieve begeleiding van ontelbare projecten voor warmtenetten.

Of in vijf woorden:
Stadsverwarming zit in ons DNA.

Meer informatie over ons stadsverwarmings-DNA vind je ook op:

www.rehau.nl/warmtenetten



© © REHAU N.V.
Databankweg 26a
3821 AL Amersfoort
Nederland
+31 33 24799-11
rehau.nederland@rehau.com

Technische wijzigingen voorbehouden.
Raadpleeg de relevante technische productinformatie,
die online kan worden bekeken op www.rehau.nl/rauvipex.

467700 NL 08.2024